



# Sigen Hybrid Omvormer

3.0 - 5.0 kW Monofasé

5.0 - 10.0 kW Triphasé



## **BATTERIJKLAAR & TOEKOMSTGERICHT**

Optimaliseer je energievoorziening met onze vooruitstrevende, batterijklare omvormer.



## **VEILIGHEID VOOROP**

Geniet van gemoedsrust met geavanceerde veiligheidsfuncties die standaard zijn ingebouwd.



## **DC LADEN & VEHICLE-TO-X COMPATIBEL**

Maak je voertuig een dynamisch onderdeel van je energienetwerk.



## **DUBBELE MPP-TRACKERS**

Flexibele en efficiënte energiebeheersing met meerdere power trackers.



## **IP66 BESCHERMINGSKLASSE**

Robuuste bescherming voor zowel binnen- als buitengebruik in alle weersomstandigheden.



## **GESCHIKT VOOR INDOOR & OUTDOOR GEBRUIK**

Ontworpen om overal betrouwbaar te presteren.



## **INCLUSIEF AI & ENERGIEBEHEER**

Slimme technologie voor optimaal energiemanagement en kostenbesparing.

[www.sigenenergy.com](http://www.sigenenergy.com)  
[www.dieterenergy.be](http://www.dieterenergy.be)

**SIGEN HYBRID INVERTER**

Enkelfase


**3.0    3.6    4.0    4.6    5.0**
**SIGEN HYBRID INVERTER**

Driefase


**5.0    6.0    8.0    10.0**
**DC Ingang (van PV)**

Max. PV vermogen	6000	7360	8000	9200	10000	W	8000	9600	12800	16000	W
Max. DC-ingangsspanning			600			V		1100			V
Nominale DC-ingangsspanning			350			V		600			V
Startspanning			100			V		180			V
MPPT-spanningsbereik			50-550			V		160 - 1000			V
Aantal MPP. trackers			2				2	2	2	3	
Aantal PV strings per MPPT			1					1			
Max. ingangsstroom per MPPT			16			A		16			A
Max. kortsluitstroom per MPPT			20			A		20			A

**AC Output (op net)**

Nominale uitgangsvermogen	3000	3680	4000	4600	5000	W	5000	6000	8000	10000	W
Max. uitgangs schijnbaar vermogen	3300	3680	4400	5000	5500	VA	5500	6600	8800	11000	VA
Nominale uitgangsstroom	13.6	16.0	18.2	20.9	22.7	A	7.6	9.1	12.2	15.2	A
Max. uitgangsstroom	15.0	16.0	20.0	22.7	25.0	A	8.4	10.0	13.4	16.7	A
Nominale uitgangsspanning			220 / 230 / 240			V		380 / 400			V
Nominale netfrequentie			50/60			Hz		50 / 60			Hz
Vermogensfactor			0.8 leading - 0.8 lagging					0.8 leading - 0.8 lagging			
Totale stroom vervorming			THD < 2%					THD < 2%			

**Efficiëntie**

Max. efficiëntie			98.0 %					98.5 %			
Europese efficiëntie	97.0 %	97.1 %	97.2 %	97.3 %	97.4 %			98 %			

**Extra Functies**

Compatibele batterijmodulen	SigenStor Bat 5.0 / 8.0						SigenStor Bat 5.0 / 8.0				
Aantal modules per controller Batterijmodule-spanningsbereik	1-6						1-6				
Piekuitgangsvermogen (10 seconden)	4500	5520	6000	6900	7500		7500	9000	12000	15000	
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 / 240						380 / 400				

**Algemene Gegevens**

Afmetingen (B / H / D)	700 / 300 / 268					mm	700 / 300 / 283					mm
Gewicht	18					kg	30					kg
Opslagtemperatuurbereik	-40 - 70					°C	-40 - 70					°C
Werktemperatuurbereik	-30 - 60					°C	-30 - 60					°C
Relatieve vochtigheidsbereik	0% - 95%						0% - 95%					
Max. werkhoogte	4000					m	4000					m
Koeling	Natural convection						Smart air cooling					
Beschermingsniveau van het systeem	IP66						IP66					
Geluidsemisatie	< 30					dB	< 45					dB
Installatie methode	Wall mounted						Wall mounted					